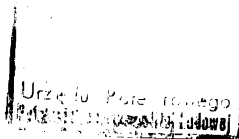


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY E05b 15/10

Nr 2652.

Kl. 68 a 53.

Stefan Fessl
(Wiedeń, Austria).

Zamek do drzwi.

Zgłoszono 6 grudnia 1921 r.

Udzielono 31 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 17 grudnia 1920 r. (Austria).

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi zamek do drzwi o skrzydłach otwierających się, którego cechą znamionową jest nader prosta konstrukcja polegająca na tym, że jego zapadka, zakończona szponem zaporowym, zapada za blachę skobla prostopadle do płaszczyzny drzwi. Skutkiem tego nie można otworzyć drzwi silnym pchnięciem, nawet gdy zasuwę nieruchomego skrzydła są odsunięte. Zaletą wynalazku jest również to, że przy zatrzaśnięciu drzwi zamek zamyka się samoczynnie i można go otworzyć tylko zapomocą klucza.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku w zastosowaniu do dwuskrzydłowych drzwi. Fig. 1 przedstawia rzut pionowy, fig. 2—rzut boczny, a fig. 3—widok perspektywiczny blachy skoblowej, zamykającej zapadkę.

Przez 1 jest oznaczona podstawa zamku, 2—blacha skoblowa, na krawędziach której są umieszczone dziury na śruby 3. Dwa pałaki 4 obracają się dookoła czopów 5 i są zakończone przez szpony zaporowe 6, przedłużające się ku tyłowi (prostopadle do płaszczyzny rysunku) w postaci rączek 7. Do podstawy 1 jest przymocowany czworograniasty trzpień 8, po którym się ślizga szczelina prowadna 10 rygla 9. Rygiel ma oprócz tego dwa wycięcia 11, 12; wchodzi w nie bródka klucza i przesuwając w prawo i w lewo rygiel. Rygiel ma występ 13, wchodzący w wycięcia zatrzymów 14. Zatrzymy te 14 (na rysunku przedstawiony jest tylko jeden z nich liniami kropkowanymi ponad rygłem 9) osadzone są na trzpieniu 13 w ten sposób, że się mogą ważyć naokoło niego i posiadają wycięcia 16.

o kształcie krzywym, których rozmiary odpowiadają rozmiarom bródki klucza. Sprężyny 17, oparte o nieruchomy trzpień 18, zapewniają zetknięcie się wycięć zatrzymów z występem 13 rygla. Naokoło obydwóch trzpień 19 pałaków 4 jest zaczepiona sprężyna 20, która utrzymuje pałaki 4 w położeniu zamkniętem, t. j. w położeniu, uwidocznionem na rysunku.

Chcąc otworzyć drzwi od wewnątrz, chwytając się za rączki 7 i ściska je, przezwyciężając działanie sprężyny 20, w ten sposób, że szpony zaporowe 6, oddalając się od ściany 21 blachy zamkowej, mogą przejść przez otwór 22, gdy lekkim pociągnięciem za rączkę 7 odchyli się równocześnie ruchome skrzydło drzwi. Po wypuszczeniu rączek i zatrzaśnięciu drzwi szpony zaporowe 6 znowu przechodzą przez otwory 22, przyczem pod naciskiem, wywieranym na płaski skośne 23 przez górną krawędź otworu, zbliżają się one ku sobie, skutkiem czego sprężyna 20 napina się. Gdy się te szpony już przedostały przez otwór 22, sprężyna zaczyna działać, więc szpony te zaskakują za ścianki podłużną i poprzeczną blachy skoblowej tak, że zamek znów jest zamknięty. Aby otworzyć drzwi od zewnątrz, trzeba bezwarunkowo mieć klucz, zapomocą którego podnosi się zatrzymy; wówczas występek 13 wydostaje się z wycięć zatrzymów, a obracany w dalszym ciągu klucz chwytając rygiel, wchodzi w jedno z jego wycięć 11 lub 12 i przesuwając go w prawo. Wtedy koniec rygla wchodzi pomiędzy skośne płaski 24 pałaków 4 i rozsuwa te ostatnie przezwyciężając działanie sprężyny, wskutek czego szpony pałaków zbliżają się znów ku sobie i mogą przejść przez otwór 22. Po wypuszczeniu klucza z ręki sprężyna zaczyna znów działać i doprowadza klucz, rygiel, a zatem także i zatrzymy z powrotem do położenia normalnego, a mianowicie do położenia zamkniętego.

Jeżeli zamek ma zostać zupełnie zamknięty, tak, aby nawet od wewnątrz nie dał się otworzyć zapomocą rączek, to wtedy obraca się klucz w odwrotną stronę, skutkiem tego rygiel zostaje przesunięty po podniesieniu zatrzymów 14 w lewo i węższy jego koniec wchodzi pomiędzy pałaki 4, które w ten sposób zostają zamocowane w położeniu zamkniętem i nie mogą być poruszone. Aby ruchowi rygla w lewo nie zawadzał trzpień 15, przedni czołowy koniec rygla posiada wycięcie 15'.

Gdyby ktoś niepowołany usiłował po wysunięciu zasuwki z górnej części odrzwi i progu otworzyć drzwi pchnięciem, to będzie to niemożliwe, gdyż szpony 6 oprą się o ściankę 21 blachy skoblowej. Ścianka 21 posiada jeszcze wystające krawędzie 25 a to w celu zwiększenia powierzchni przylegania szponów.

Przegródka 26, otaczająca dziurkę od klucza od wewnątrz, ma na celu zapobieżenie temu, aby można było zapomocą wetknięcia w dziurkę od klucza narzędzia w kształcie zagiętego haczyka skrócić dolny pałak 4, skutkiem czego mógłby dolny szpon 6 wyjść z położenia, zamykającego drzwi. Wprawdzie musiałby w celu otwarcia zamku także i górny szpon 6 zostać wyzwolonym, co właściwie jest niemożliwe, lecz przegródka 26 zwiększa w każdym razie zabezpieczenie przeciwko niepowołanemu otwarciu zamku.

Zamek ten możnaby także wykonać tylko z jednym pałakiem np. górnym; wówczas sprężyna 20, zaczepiona o czop 19, musiałaby przy tem być drugim swym końcem zaczepioną o jakikolwiek stały punkt kadłuba.

Zamiast rączek, któremi są opatrzone zapadki 6, możnaby także zastosować klamkę lub przycisk, działający na wewnętrzne końce pałaków w ten sposób, żeby, czy to na skutek pokręcenia lub czy to przez naciśnięcie wewnętrzne końce pałaków rozchodziłyby się; to jednakże uczy-

niłoby zamek bardziej skomplikowanym bez istotnej potrzeby i droższym, podczas gdy istotną zaletą rączek przy szponach jest właśnie to, że nie potrzeba wówczas ani klamki ani przycisku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek do drzwi o obracających się skrzydłach, znamienny tem, że zapadka ze szponami zaporowemi, podległa działaniu zatrzymów, wchodzi w blachę skobla prostopadle do płaszczyzny drzwi.

2. Zamek do drzwi według zastrz. 1,

znamienny tem, że blacha skoblowa ma ściankę (21), prostopadłą do płaszczyzny drzwi, o którą opierają się szpony zaporowe (6) w sposób znany, stosowany przy drzwiach zasuwanych.

3. Zamek do drzwi według zastrz. 1, o ryglu podlegającym działaniu zatrzymów, znamienny tem, że otwieranie zapadek (6) odbywa się za pośrednictwem rygla (9).

Stefan Fessler.
Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 3.

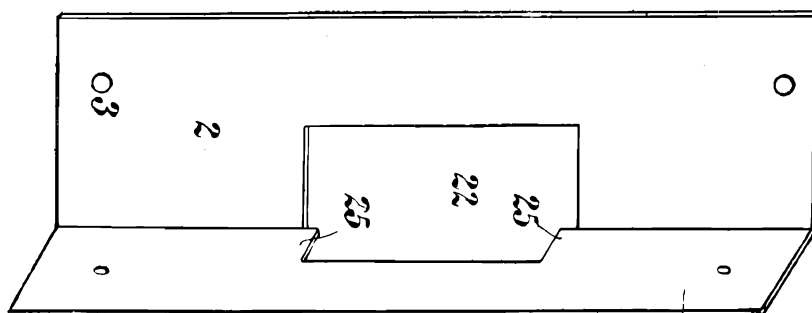


Fig. 2.

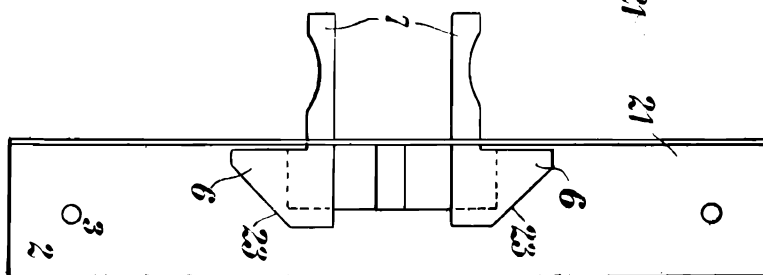


Fig. 1.

